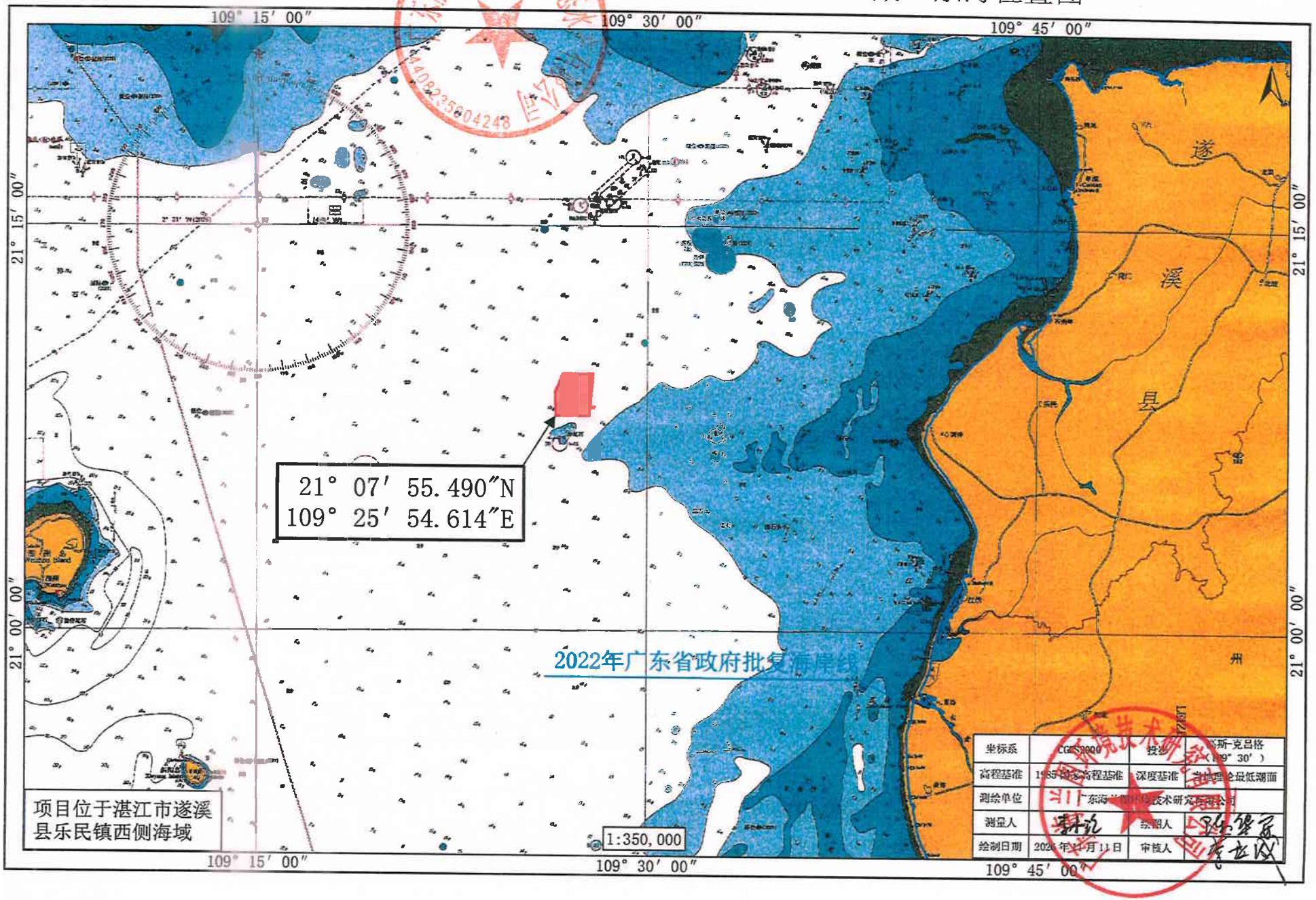
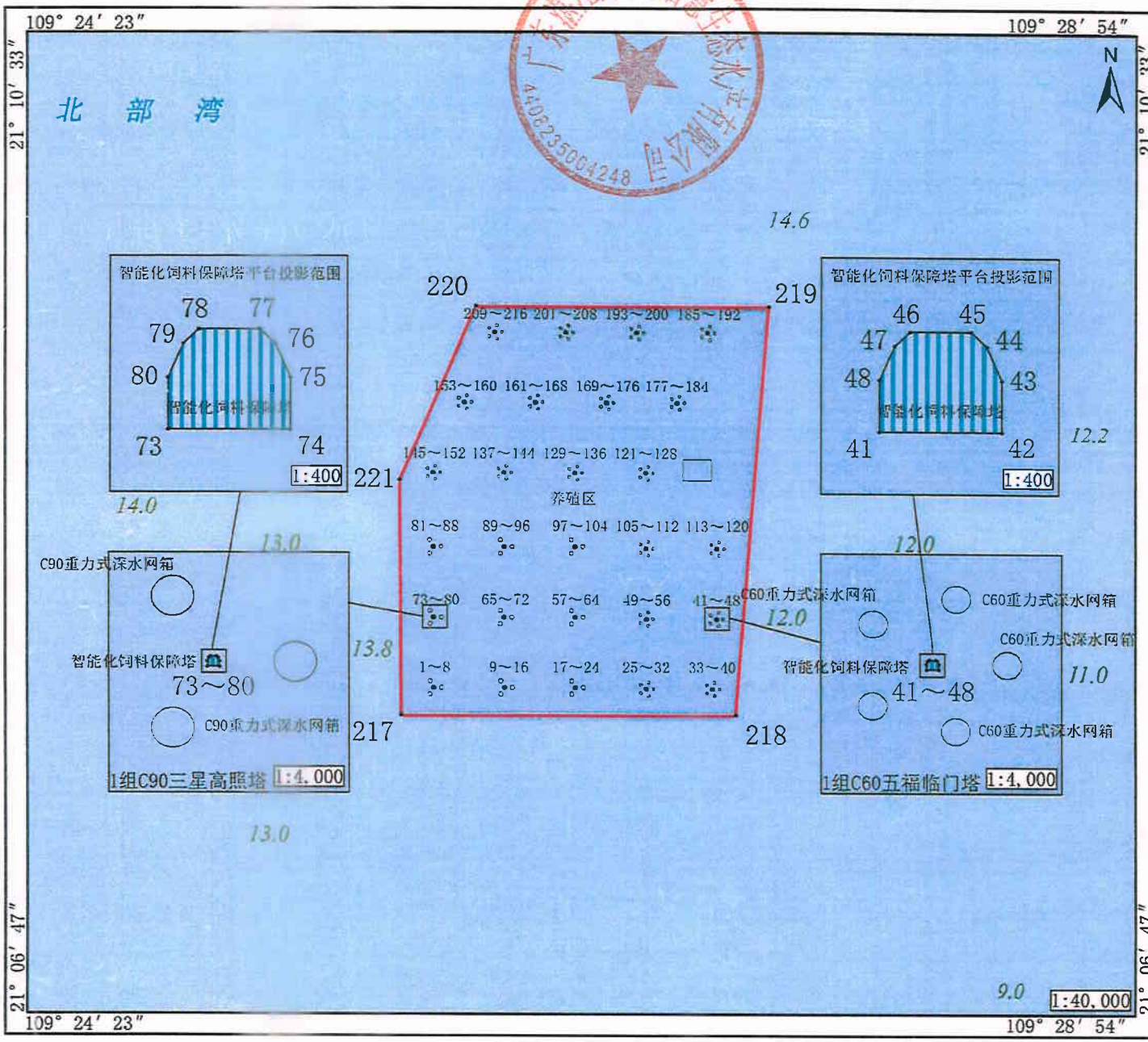
北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）宗海位置图



北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）宗海界址图



界址点编号及坐标（北纬 东经），见附页

内部单元	用海方式	界址线	面积（公顷）
智能化饲料保障塔	透水构筑物	1-2-3-4-5-6-7-8-1; 9-10-11-12-13-14-15-16-9; 17-18-19-20-21-22-23-24-17; 25-26-27-28-29-30-31-32-25; 33-34-35-36-37-38-39-40-33; 41-42-43-44-45-46-47-48-41; 49-50-51-52-53-54-55-56-49; 57-58-59-60-61-62-63-64-57; 65-66-67-68-69-70-71-72-65; 73-74-75-76-77-78-79-80-73; 81-82-83-84-85-86-87-88-81; 89-90-91-92-93-94-95-96-89; 97-98-99-100-101-102-103-104-97; 105-106-107-108-109-110-111-112-105; 113-114-115-116-117-118-119-120-113; 121-122-123-124-125-126-127-128-121; 129-130-131-132-133-134-135-136-129; 137-138-139-140-141-142-143-144-137; 145-146-147-148-149-150-151-152-145; 153-154-155-156-157-158-159-160-153; 161-162-163-164-165-166-167-168-161; 169-170-171-172-173-174-175-176-169; 177-178-179-180-181-182-183-184-177; 185-186-187-188-189-190-191-192-185; 193-194-195-196-197-198-199-200-193; 201-202-203-204-205-206-207-208-201; 209-210-211-212-213-214-215-216-209	0.1406
养殖区	开放式养殖	外环：217-218-219-220-221-217; 内环：1-2-3-4-5-6-7-8-1; 9-10-11-12-13-14-15-16-9; 17-18-19-20-21-22-23-24-17; 25-26-27-28-29-30-31-32-25; 33-34-35-36-37-38-39-40-33; 41-42-43-44-45-46-47-48-41; 49-50-51-52-53-54-55-56-49; 57-58-59-60-61-62-63-64-57; 65-66-67-68-69-70-71-72-65; 73-74-75-76-77-78-79-80-73; 81-82-83-84-85-86-87-88-81; 89-90-91-92-93-94-95-96-89; 97-98-99-100-101-102-103-104-97; 105-106-107-108-109-110-111-112-105; 113-114-115-116-117-118-119-120-113; 121-122-123-124-125-126-127-128-121; 129-130-131-132-133-134-135-136-129; 137-138-139-140-141-142-143-144-137; 145-146-147-148-149-150-151-152-145; 153-154-155-156-157-158-159-160-153; 161-162-163-164-165-166-167-168-161; 169-170-171-172-173-174-175-176-169; 177-178-179-180-181-182-183-184-177; 185-186-187-188-189-190-191-192-185; 193-194-195-196-197-198-199-200-193; 201-202-203-204-205-206-207-208-201; 209-210-211-212-213-214-215-216-209	688.5918
宗海		217-218-219-220-221-217	688.7324

单元	用海空间层	高程范围
智能化饲料保障塔	水面	平均海平面至智能化饲料保障塔顶部高程（14.79m）
养殖区	水体、水面	养殖设施下部至养殖设施顶部高程（15.33m）

坐标系	CGCS2000	投影	3°克吕格（109° 30′）
高程基准	1985 国家高程基准	深度基准	当地最低低潮面
测绘单位	广东海兰图环境技术研究有限公司		
测量人	[illegible]	绘图人	[illegible]
绘制日期	2026 年 1 月 14 日	审核人	[illegible]

附页 1　北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）宗海界址点（续）

界址点编号及坐标（北纬|东经）					
1	21° 08′ 01.717″	109° 26′ 02.339″	29	21° 08′ 01.685″	109° 26′ 54.523″
2	21° 08′ 01.717″	109° 26′ 02.620″	30	21° 08′ 01.685″	109° 26′ 54.383″
3	21° 08′ 01.838″	109° 26′ 02.620″	31	21° 08′ 01.652″	109° 26′ 54.347″
4	21° 08′ 01.915″	109° 26′ 02.586″	32	21° 08′ 01.575″	109° 26′ 54.313″
5	21° 08′ 01.947″	109° 26′ 02.550″	33	21° 08′ 01.459″	109° 27′ 10.497″
6	21° 08′ 01.947″	109° 26′ 02.410″	34	21° 08′ 01.459″	109° 27′ 10.778″
7	21° 08′ 01.915″	109° 26′ 02.374″	35	21° 08′ 01.579″	109° 27′ 10.778″
8	21° 08′ 01.837″	109° 26′ 02.339″	36	21° 08′ 01.657″	109° 27′ 10.744″
9	21° 08′ 01.724″	109° 26′ 19.667″	37	21° 08′ 01.689″	109° 27′ 10.708″
10	21° 08′ 01.724″	109° 26′ 19.949″	38	21° 08′ 01.689″	109° 27′ 10.568″
11	21° 08′ 01.844″	109° 26′ 19.948″	39	21° 08′ 01.657″	109° 27′ 10.532″
12	21° 08′ 01.921″	109° 26′ 19.914″	40	21° 08′ 01.579″	109° 27′ 10.497″
13	21° 08′ 01.954″	109° 26′ 19.878″	41	21° 08′ 17.593″	109° 27′ 11.690″
14	21° 08′ 01.954″	109° 26′ 19.738″	42	21° 08′ 17.593″	109° 27′ 11.971″
15	21° 08′ 01.921″	109° 26′ 19.702″	43	21° 08′ 17.713″	109° 27′ 11.971″
16	21° 08′ 01.844″	109° 26′ 19.667″	44	21° 08′ 17.791″	109° 27′ 11.936″
17	21° 08′ 01.730″	109° 26′ 36.994″	45	21° 08′ 17.823″	109° 27′ 11.900″
18	21° 08′ 01.730″	109° 26′ 37.276″	46	21° 08′ 17.823″	109° 27′ 11.760″
19	21° 08′ 01.850″	109° 26′ 37.276″	47	21° 08′ 17.791″	109° 27′ 11.724″
20	21° 08′ 01.927″	109° 26′ 37.241″	48	21° 08′ 17.713″	109° 27′ 11.690″
21	21° 08′ 01.960″	109° 26′ 37.205″	49	21° 08′ 17.588″	109° 26′ 54.361″
22	21° 08′ 01.960″	109° 26′ 37.065″	50	21° 08′ 17.588″	109° 26′ 54.642″
23	21° 08′ 01.927″	109° 26′ 37.029″	51	21° 08′ 17.708″	109° 26′ 54.642″
24	21° 08′ 01.850″	109° 26′ 36.994″	52	21° 08′ 17.786″	109° 26′ 54.608″
25	21° 08′ 01.454″	109° 26′ 54.313″	53	21° 08′ 17.818″	109° 26′ 54.572″
26	21° 08′ 01.454″	109° 26′ 54.594″	54	21° 08′ 17.818″	109° 26′ 54.432″
27	21° 08′ 01.575″	109° 26′ 54.594″	55	21° 08′ 17.786″	109° 26′ 54.396″
28	21° 08′ 01.652″	109° 26′ 54.559″	56	21° 08′ 17.708″	109° 26′ 54.361″

测绘单位	广东海兰图环境技术研究有限公司		
测量人	李士龙	绘图人	陈肇宏
绘制日期	2026 年 11 月 11 日	审核人	李江民

附页 2　北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）
宗海界址点（续）

界址点编号及坐标（北纬|东经）					
57	21° 08′ 17.987″	109° 26′ 36.988″	85	21° 08′ 34.462″	109° 26′ 02.535″
58	21° 08′ 17.987″	109° 26′ 37.270″	86	21° 08′ 34.462″	109° 26′ 02.395″
59	21° 08′ 18.107″	109° 26′ 37.270″	87	21° 08′ 34.430″	109° 26′ 02.359″
60	21° 08′ 18.185″	109° 26′ 37.235″	88	21° 08′ 34.352″	109° 26′ 02.325″
61	21° 08′ 18.217″	109° 26′ 37.199″	89	21° 08′ 34.238″	109° 26′ 19.654″
62	21° 08′ 18.217″	109° 26′ 37.059″	90	21° 08′ 34.239″	109° 26′ 19.935″
63	21° 08′ 18.185″	109° 26′ 37.023″	91	21° 08′ 34.359″	109° 26′ 19.935″
64	21° 08′ 18.107″	109° 26′ 36.988″	92	21° 08′ 34.436″	109° 26′ 19.900″
65	21° 08′ 17.981″	109° 26′ 19.660″	93	21° 08′ 34.469″	109° 26′ 19.864″
66	21° 08′ 17.981″	109° 26′ 19.942″	94	21° 08′ 34.469″	109° 26′ 19.724″
67	21° 08′ 18.101″	109° 26′ 19.942″	95	21° 08′ 34.436″	109° 26′ 19.688″
68	21° 08′ 18.179″	109° 26′ 19.907″	96	21° 08′ 34.359″	109° 26′ 19.654″
69	21° 08′ 18.211″	109° 26′ 19.871″	97	21° 08′ 34.244″	109° 26′ 36.982″
70	21° 08′ 18.211″	109° 26′ 19.731″	98	21° 08′ 34.245″	109° 26′ 37.263″
71	21° 08′ 18.179″	109° 26′ 19.695″	99	21° 08′ 34.365″	109° 26′ 37.263″
72	21° 08′ 18.101″	109° 26′ 19.660″	100	21° 08′ 34.442″	109° 26′ 37.229″
73	21° 08′ 17.975″	109° 26′ 02.332″	101	21° 08′ 34.475″	109° 26′ 37.193″
74	21° 08′ 17.975″	109° 26′ 02.613″	102	21° 08′ 34.475″	109° 26′ 37.053″
75	21° 08′ 18.095″	109° 26′ 02.613″	103	21° 08′ 34.442″	109° 26′ 37.017″
76	21° 08′ 18.172″	109° 26′ 02.578″	104	21° 08′ 34.365″	109° 26′ 36.982″
77	21° 08′ 18.205″	109° 26′ 02.542″	105	21° 08′ 33.845″	109° 26′ 54.355″
78	21° 08′ 18.205″	109° 26′ 02.402″	106	21° 08′ 33.846″	109° 26′ 54.637″
79	21° 08′ 18.172″	109° 26′ 02.366″	107	21° 08′ 33.966″	109° 26′ 54.637″
80	21° 08′ 18.095″	109° 26′ 02.332″	108	21° 08′ 34.043″	109° 26′ 54.602″
81	21° 08′ 34.232″	109° 26′ 02.325″	109	21° 08′ 34.076″	109° 26′ 54.566″
82	21° 08′ 34.232″	109° 26′ 02.606″	110	21° 08′ 34.076″	109° 26′ 54.426″
83	21° 08′ 34.352″	109° 26′ 02.606″	111	21° 08′ 34.043″	109° 26′ 54.390″
84	21° 08′ 34.430″	109° 26′ 02.571″	112	21° 08′ 33.966″	109° 26′ 54.355″

测绘单位	广东海兰图环境技术研究有限公司		
测量人		绘图人	
绘制日期	2026 年 11 月 11 日	审核人	

附页 3　北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）
宗海界址点（续）

界址点编号及坐标（北纬|东经）					
113	21° 08′ 33.850″	109° 27′ 11.684″	141	21° 08′ 51.562″	109° 26′ 19.856″
114	21° 08′ 33.851″	109° 27′ 11.966″	142	21° 08′ 51.562″	109° 26′ 19.716″
115	21° 08′ 33.971″	109° 27′ 11.966″	143	21° 08′ 51.529″	109° 26′ 19.680″
116	21° 08′ 34.048″	109° 27′ 11.931″	144	21° 08′ 51.452″	109° 26′ 19.646″
117	21° 08′ 34.081″	109° 27′ 11.895″	145	21° 08′ 51.325″	109° 26′ 02.316″
118	21° 08′ 34.081″	109° 27′ 11.755″	146	21° 08′ 51.325″	109° 26′ 02.598″
119	21° 08′ 34.048″	109° 27′ 11.719″	147	21° 08′ 51.445″	109° 26′ 02.598″
120	21° 08′ 33.971″	109° 27′ 11.684″	148	21° 08′ 51.523″	109° 26′ 02.563″
121	21° 08′ 51.262″	109° 26′ 54.305″	149	21° 08′ 51.555″	109° 26′ 02.527″
122	21° 08′ 51.262″	109° 26′ 54.587″	150	21° 08′ 51.555″	109° 26′ 02.387″
123	21° 08′ 51.382″	109° 26′ 54.587″	151	21° 08′ 51.523″	109° 26′ 02.351″
124	21° 08′ 51.460″	109° 26′ 54.552″	152	21° 08′ 51.445″	109° 26′ 02.316″
125	21° 08′ 51.492″	109° 26′ 54.516″	153	21° 09′ 07.523″	109° 26′ 09.816″
126	21° 08′ 51.492″	109° 26′ 54.376″	154	21° 09′ 07.523″	109° 26′ 10.097″
127	21° 08′ 51.460″	109° 26′ 54.340″	155	21° 09′ 07.644″	109° 26′ 10.097″
128	21° 08′ 51.382″	109° 26′ 54.305″	156	21° 09′ 07.721″	109° 26′ 10.062″
129	21° 08′ 51.256″	109° 26′ 36.976″	157	21° 09′ 07.754″	109° 26′ 10.026″
130	21° 08′ 51.257″	109° 26′ 37.257″	158	21° 09′ 07.754″	109° 26′ 09.886″
131	21° 08′ 51.377″	109° 26′ 37.257″	159	21° 09′ 07.721″	109° 26′ 09.850″
132	21° 08′ 51.454″	109° 26′ 37.222″	160	21° 09′ 07.644″	109° 26′ 09.816″
133	21° 08′ 51.487″	109° 26′ 37.186″	161	21° 09′ 07.530″	109° 26′ 27.146″
134	21° 08′ 51.487″	109° 26′ 37.046″	162	21° 09′ 07.530″	109° 26′ 27.427″
135	21° 08′ 51.454″	109° 26′ 37.010″	163	21° 09′ 07.650″	109° 26′ 27.427″
136	21° 08′ 51.377″	109° 26′ 36.976″	164	21° 09′ 07.727″	109° 26′ 27.393″
137	21° 08′ 51.332″	109° 26′ 19.646″	165	21° 09′ 07.760″	109° 26′ 27.357″
138	21° 08′ 51.332″	109° 26′ 19.927″	166	21° 09′ 07.760″	109° 26′ 27.216″
139	21° 08′ 51.452″	109° 26′ 19.927″	167	21° 09′ 07.727″	109° 26′ 27.180″
140	21° 08′ 51.529″	109° 26′ 19.893″	168	21° 09′ 07.650″	109° 26′ 27.146″

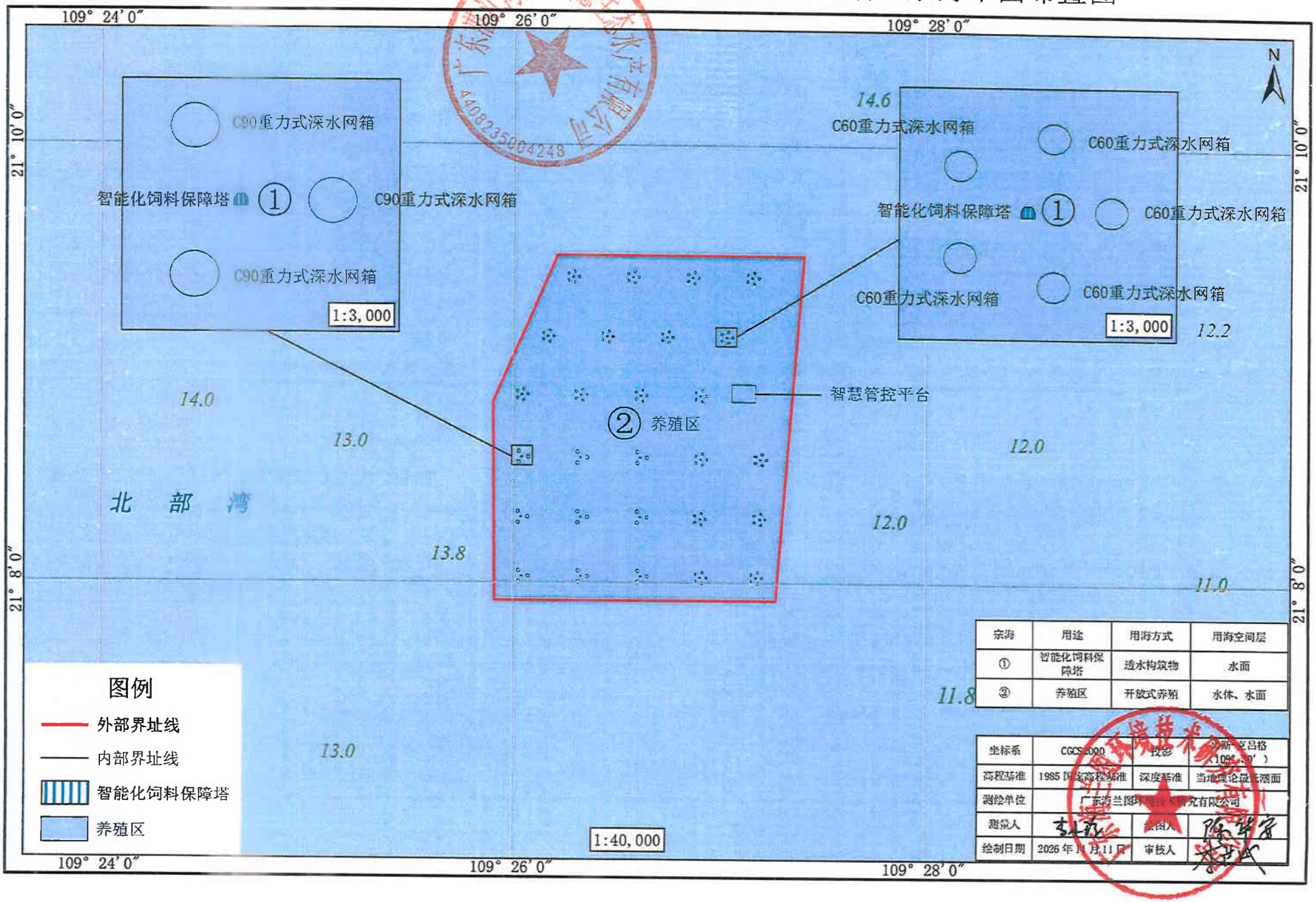
测绘单位	广东海兰图环境技术研究有限公司		
测量人	李小玲	绘图人	陈伟宏
绘制日期	2026 年 11 月 11 日	审核人	

附页 4　北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）宗海界址点（续）

界址点编号及坐标（北纬|东经）					
169	21° 09′ 07.454″	109° 26′ 44.476″	197	21° 09′ 23.964″	109° 26′ 52.153″
170	21° 09′ 07.455″	109° 26′ 44.758″	198	21° 09′ 23.964″	109° 26′ 52.013″
171	21° 09′ 07.575″	109° 26′ 44.758″	199	21° 09′ 23.931″	109° 26′ 51.977″
172	21° 09′ 07.652″	109° 26′ 44.723″	200	21° 09′ 23.854″	109° 26′ 51.942″
173	21° 09′ 07.685″	109° 26′ 44.687″	201	21° 09′ 23.728″	109° 26′ 34.612″
174	21° 09′ 07.685″	109° 26′ 44.547″	202	21° 09′ 23.728″	109° 26′ 34.893″
175	21° 09′ 07.652″	109° 26′ 44.511″	203	21° 09′ 23.848″	109° 26′ 34.893″
176	21° 09′ 07.575″	109° 26′ 44.476″	204	21° 09′ 23.926″	109° 26′ 34.858″
177	21° 09′ 07.460″	109° 27′ 01.806″	205	21° 09′ 23.958″	109° 26′ 34.822″
178	21° 09′ 07.460″	109° 27′ 02.088″	206	21° 09′ 23.958″	109° 26′ 34.682″
179	21° 09′ 07.580″	109° 27′ 02.088″	207	21° 09′ 23.925″	109° 26′ 34.646″
180	21° 09′ 07.658″	109° 27′ 02.053″	208	21° 09′ 23.848″	109° 26′ 34.612″
181	21° 09′ 07.690″	109° 27′ 02.017″	209	21° 09′ 23.722″	109° 26′ 17.281″
182	21° 09′ 07.690″	109° 27′ 01.877″	210	21° 09′ 23.722″	109° 26′ 17.562″
183	21° 09′ 07.657″	109° 27′ 01.841″	211	21° 09′ 23.842″	109° 26′ 17.562″
184	21° 09′ 07.580″	109° 27′ 01.806″	212	21° 09′ 23.919″	109° 26′ 17.528″
185	21° 09′ 23.738″	109° 27′ 09.273″	213	21° 09′ 23.952″	109° 26′ 17.492″
186	21° 09′ 23.739″	109° 27′ 09.555″	214	21° 09′ 23.952″	109° 26′ 17.352″
187	21° 09′ 23.859″	109° 27′ 09.555″	215	21° 09′ 23.919″	109° 26′ 17.316″
188	21° 09′ 23.936″	109° 27′ 09.520″	216	21° 09′ 23.842″	109° 26′ 17.281″
189	21° 09′ 23.969″	109° 27′ 09.484″	217	21° 07′ 55.490″	109° 25′ 54.614″
190	21° 09′ 23.969″	109° 27′ 09.344″	218	21° 07′ 55.518″	109° 27′ 16.517″
191	21° 09′ 23.936″	109° 27′ 09.308″	219	21° 09′ 29.916″	109° 27′ 24.511″
192	21° 09′ 23.859″	109° 27′ 09.273″	220	21° 09′ 29.893″	109° 26′ 12.786″
193	21° 09′ 23.733″	109° 26′ 51.942″	221	21° 08′ 49.647″	109° 25′ 54.223″
194	21° 09′ 23.733″	109° 26′ 52.224″			
195	21° 09′ 23.854″	109° 26′ 52.224″			
196	21° 09′ 23.931″	109° 26′ 52.189″			

测绘单位	广东海兰图环境技术研究有限公司		
测量人		绘图人	
绘制日期	2026 年 11 月 11 日	审核人	

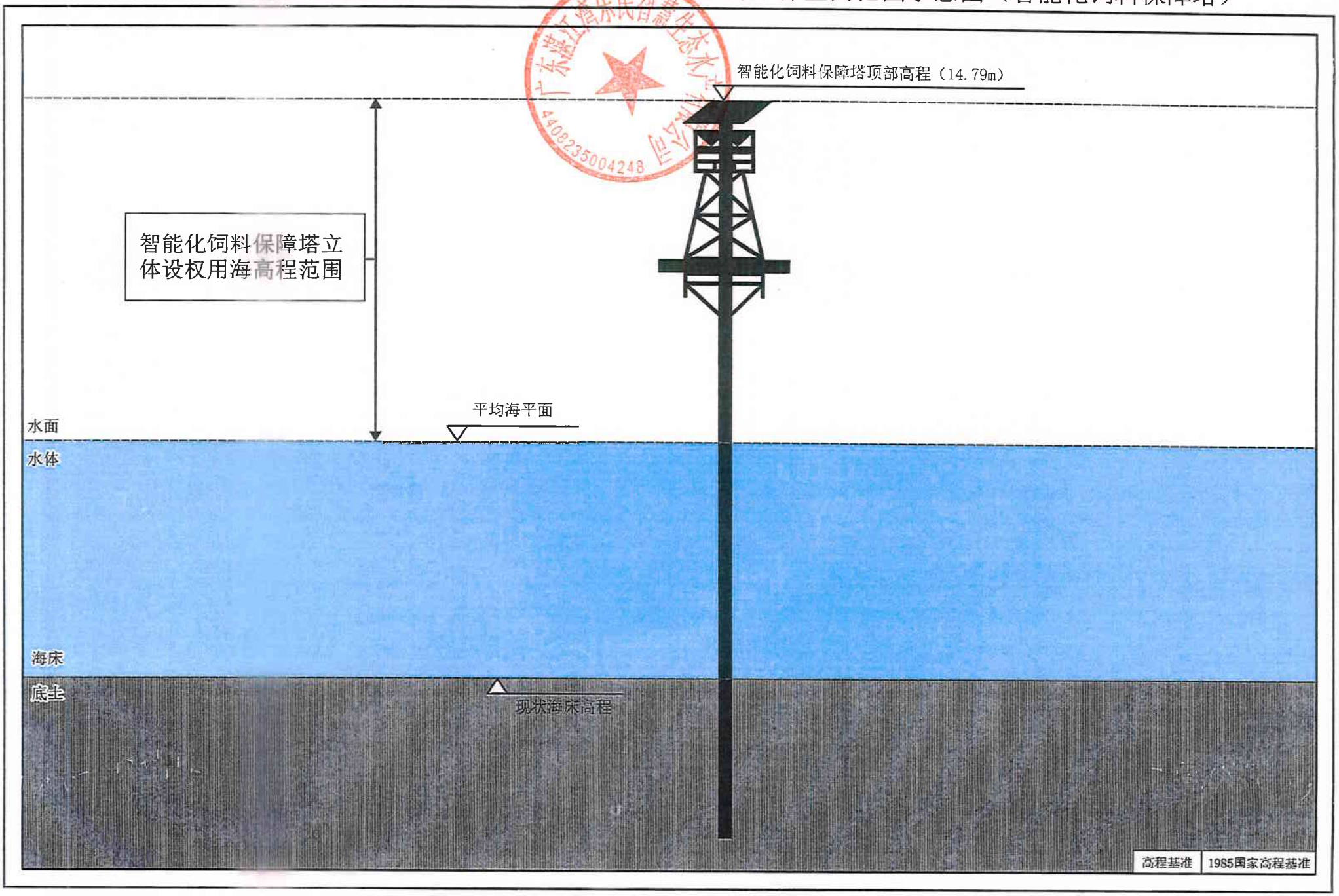
北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）宗海平面布置图



宗海	用途	用海方式	用海空间层
①	智能化饲料保障塔	透水构筑物	水面
②	养殖区	开放式养殖	水体、水面

坐标系	CGCS2000	投影	高斯-克吕格（109°30′）
高程基准	1985 国家高程基准	深度基准	当地理论最低潮面
测绘单位	广东海兰图[illegible]有限公司		
测量人	[illegible]	绘图人	[illegible]
绘制日期	2026 年 1 月 11 日	审核人	[illegible]

北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）宗海立体空间范围示意图（智能化饲料保障塔）



北部湾海洋牧场陆海联动智能养殖示范项目（一期）宗海立体空间范围示意图（养殖区）

